

## APUNTES CLIMATOLÓGICOS PARA LA SEMANA SANTA DE 2016

César Rodríguez Ballesteros  
Servicio de Banco Nacional de Datos Climatológicos (AEMET)

**RESUMEN:** La Semana Santa es uno de los momentos más esperados por todos para disfrutar unos días de vacaciones, ya sea para escapar de las ciudades tras el largo invierno o para asistir a alguna de las numerosas procesiones que se reparten estos días por todo el país. Por ello, en Semana Santa la meteorología cobra gran protagonismo, ya que los planes trazados se nos pueden arruinar si el tiempo no acompaña.

Como para disponer de una predicción para la Semana Santa de 2016 hay que esperar a fechas muy próximas a su inicio, vamos a elaborar un resumen climatológico para saber cómo han sido estos días en años recientes.

La Semana Santa de 2016 transcurrirá entre los días 20 y 28 de marzo, según se detalla en la tabla 1, por lo que en este artículo analizaremos este mismo periodo para los años 1981 a 2015, ambos inclusive.

Las conclusiones de este trabajo no deben interpretarse como una predicción para la Semana Santa de 2016, sino como un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 20 y el 28 de marzo en los últimos 35 años.

Tabla 1. Semana Santa 2016			
Fecha	Festividad	Fecha	Festividad
20-mar	Domingo de Ramos	25-mar	Viernes Santo
21-mar	Lunes Santo	26-mar	Sábado de Gloria
22-mar	Martes Santo	27-mar	Domingo de Resurrección (o de Pascua)
23-mar	Miércoles Santo	28-mar	Lunes de Pascua
24-mar	Jueves Santo		

### 1. CONSIDERACIONES GENERALES

Los resultados se mostrarán en forma de tablas y mapas; tanto para las primeras como para los segundos se han utilizado estaciones principales de AEMET (véase el Anexo, al final de esta publicación) que aquí se presentan ordenadas alfabéticamente por nombre de provincia. En cuanto a las variables que se van a analizar, estas son: la temperatura, la precipitación, los meteoros, el viento, la presión, la humedad, la insolación y la nubosidad.

### 2. TEMPERATURA

Las figuras 1, 2 y 3 reproducen los mapas de temperatura media diaria, media de las máximas y media de las mínimas entre el 20 y el 28 de marzo, para los años 1981-2015. La tabla 2 muestra un resumen de las temperaturas para el mismo periodo.

En el mapa de la figura 1 se aprecia como en gran parte de la mitad sur peninsular la temperatura media se sitúa entre los 12 y los 14 °C, aproximándose a los 16 °C en zonas de costa. En la mitad norte las temperaturas son más bajas, con valores que en la meseta oscilan entre 8 y 10 °C y disminuyen hasta acercarse a los 0 °C en las cumbres montañosas. En el litoral gallego y a orillas del Cantábrico las temperaturas son más suaves, con valores entre los

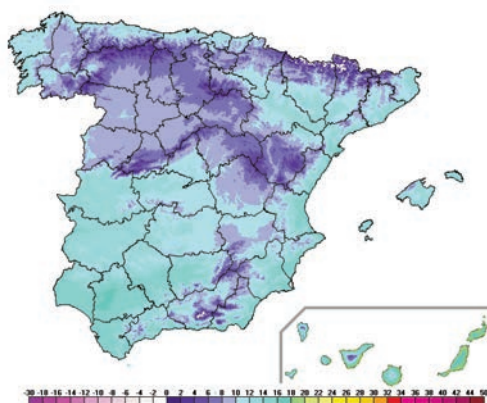


Figura 1. Temperatura media entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.

10 y los 12 °C, mientras que en el valle del Ebro y en el litoral mediterráneo encontramos valores comprendidos entre los 12 y los 14 °C, e incluso 15 °C en las costas de la Comunidad Valenciana. En Baleares las temperaturas medias oscilan entre 10 y 15 °C. En Canarias se registran valores cercanos a los 19 °C en las zonas costeras, mientras que en Izaña, a 2371 metros de altitud, la temperatura media es de 6,6 °C.

Sin embargo, estas fechas de inicio de primavera se caracterizan por una gran variabilidad climática, como se pone de manifiesto en el gráfico 1, que representa la temperatura media para el conjunto del país entre el 20 y el 28 de marzo para cada uno de los años considerados. El año más cálido fue 2002 con una temperatura media de 14,9 °C y el más frío 2007 con 8,5 °C; el valor medio para el conjunto de los 35 años resulta ser 12,1 °C. Si miramos los años más recientes y hacemos la valoración basada en percentiles, habitual en AEMET, el año 2015 fue frío, 2014 muy frío y 2013, 2012 y 2011 normales, teniendo que remontarnos hasta 2010 para encontrar un año cálido y hasta 2005 para muy cálido.

El mapa de la figura 2 reproduce la distribución de los valores medios de las temperaturas máximas. En la Península los valores más elevados se alcanzan en el valle del Guadalquivir, con máximas entre 20 y 22 °C; en el resto de la mitad sur predominan las máximas entre los 18 y los 20 °C, dándose los valores más bajos en las provincias de Cuenca y Albacete con máximas entre 15 y 18 °C. En la mitad norte predominan las máximas entre los 12 y los 16 °C, bajando hasta valores cercanos a 4 °C en zonas de montaña y alcanzándose los valores más altos en el valle del Ebro y en puntos del litoral mediterráneo con máximas entre 18 y 20 °C. En Baleares predominan las temperaturas entre 16 y 18 °C. En Canarias encontramos máximas entre 21 y 23 °C en zonas costeras, mientras que en el observatorio de Izaña, situado a 2371 metros de altitud, la media de las temperaturas máximas para los días estudiados es de 10,5 °C.

Si analizamos las temperaturas máximas absolutas de la tabla 2, vemos que son varias las estaciones peninsulares que han superado los 30 °C durante estos días; la temperatura más elevada la encontramos en Valencia, que el 25 de marzo de 1988 registró una máxima de 33,2 °C; ese mismo día Alicante alcanzó también su máxima absoluta para el periodo analizado con una temperatura de 32,6 °C; el siguiente valor lo encontramos en Málaga, con una máxima de 31,4 °C el 26 de marzo de 1988. El 23 de marzo de 2002 resultó muy cálido en Andalucía, siendo varios los observatorios que

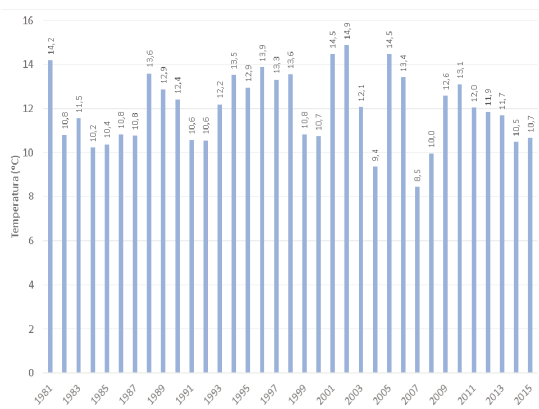


Gráfico 1. Temperatura media para el conjunto del país entre el 20 y el 28 de marzo.

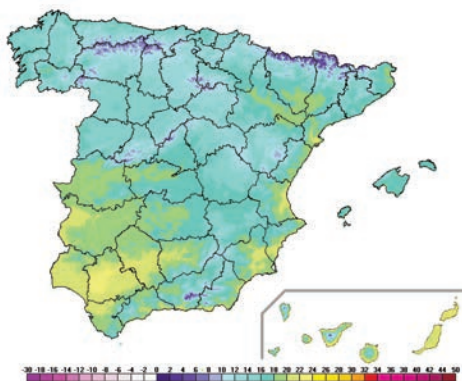


Figura 2. Temperatura media de las máximas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.

alcanzaron su récord de temperatura máxima para los días analizados, concretamente Huelva con una máxima de 31,0 °C, Sevilla con 30,5 °C y Córdoba con 30,2 °C; Ourense con una máxima de 30,6 °C registró este mismo día su temperatura más alta; Albacete con una máxima de 30,0 °C el 23 de marzo de 2001 y Badajoz también con una máxima de 30,0 °C el 21 de marzo de 1992 cierran la lista de estaciones peninsulares que alcanzan los 30 °C en el periodo considerado. En Canarias las máximas absolutas más elevadas son la de Santa Cruz de Tenerife con una máxima de 34,1 °C el 22 de marzo de 2002 y Gran Canaria, con 32,6 °C el 21 de marzo de 1990. Las máximas absolutas más bajas entre las estaciones analizadas corresponden a la meseta norte, destacando en este sentido Ávila con 22,2 °C el 25 de marzo de 1988, Segovia con 23,2 °C el 20 de marzo de 1990, Valladolid y Soria con 24,0 °C el 20 de marzo de 1990 en el primer caso y el

Tabla 2. Resumen de temperatura (°C) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015											
Estación	Media	Máxima					Mínima				
		Media	Absoluta		Más baja		Media	Absoluta		Más alta	
			T	Fecha	T	Fecha		T	Fecha	T	Fecha
A Coruña	12,8	15,9	26,6	23/03/2002	10,8	21/03/2007	9,7	3,8	20/03/1987	15,8	20/03/2005
Albacete "Base aérea"	10,7	17,0	30,0	23/03/2001	3,5	26/03/2004	4,4	-3,8	28/03/1990	14,3	21/03/2005
Alicante	15,1	20,4	32,6	25/03/1988	10,0	26/03/2004	9,9	4,2	28/03/1990	17,4	23/03/1981
Almería "Aeropuerto"	15,8	20,3	27,4	25/03/1994	14,4	23/03/1991	11,4	6,6	26/03/1992	16,4	24/03/2001
Foronda-Txokiza	8,7	14,3	26,6	21/03/1990	2,8	20/03/2007	3,2	-4,4	27/03/1993	14,6	21/03/2001
Oviedo	10,9	15,2	26,8	26/03/2006	5,8	21/03/2007	6,5	0,0	28/03/2004	16,5	26/03/2006
Ávila	7,4	13,1	22,2	25/03/1988	2,2	24/03/1991	1,6	-7,0	26/03/1993	10,8	21/03/2005
Badajoz "Aeropuerto"	14,1	20,8	30,0	21/03/1992	12,6	28/03/2014	7,4	-0,5	27/03/1993	15,4	28/03/1998
Barcelona "Aeropuerto"	12,6	16,9	23,6	28/03/2006	9,4	27/03/2004	8,3	1,9	27/03/1993	14,3	23/03/2005
Bilbao "Aeropuerto"	12,0	17,0	29,1	26/03/1989	7,5	23/03/2015	7,0	-1,6	27/03/1993	17,9	20/03/2001
Burgos "Aeropuerto"	7,6	13,3	24,3	20/03/1990	1,3	20/03/2007	1,9	-5,5	22/03/2007	10,6	21/03/2001
Cáceres	12,9	18,3	25,9	28/03/2015	9,0	28/03/2004	7,4	0,2	22/03/2007	14,2	20/03/2010
Cádiz	16,0	19,1	29,0	22/03/2002	13,5	20/03/2015	12,9	7,0	26/03/1992	17,0	22/03/1993
Santander "Aeropuerto"	11,9	16,3	28,0	26/03/1989	7,7	21/03/2007	7,5	1,4	25/03/2009	19,0	26/03/2006
Almazora	14,3	19,4	29,8	22/03/2001	9,4	27/03/2004	9,3	3,6	24/03/1995	19,0	21/03/2001
Ceuta	15,2	17,9	25,7	28/03/2015	12,4	20/03/2015	12,5	8,3	21/03/2012	15,6	28/03/2015
Ciudad Real	12,1	18,5	28,8	23/03/2001	5,5	20/03/2012	5,8	-0,6	26/03/1986	14,3	21/03/2005
Córdoba "Aeropuerto"	15,2	22,2	30,2	23/03/2002	13,2	28/03/2004	8,2	-2,0	26/03/1992	14,6	22/03/2005
Cuenca	9,5	15,4	26,4	23/03/2001	3,9	21/03/2012	3,5	-3,6	27/03/1990	12,8	21/03/2005
San Sebastián	10,9	14,0	28,0	21/03/1990	6,2	21/03/2007	7,8	0,4	20/03/1985	18,0	21/03/2005
Girona "Aeropuerto"	11,2	17,4	29,0	23/03/2001	7,9	27/03/2004	5,0	-3,9	21/03/2007	16,8	21/03/2001
Granada "Base aérea"	12,2	18,7	28,6	23/03/2001	7,8	24/03/1991	5,7	-2,6	26/03/1992	13,5	21/03/2005
Guadalajara	10,2	17,7	28,2	23/03/2002	6,0	21/03/2012	2,6	-5,3	26/03/1986	12,0	21/03/2001
Huelva	15,4	21,4	31,0	23/03/2002	12,7	28/03/2014	9,4	2,9	21/03/2012	15,6	24/03/1996
Huesca "Aeropuerto"	11,1	16,7	26,2	25/03/1981	6,8	20/03/1984	5,4	-2,0	22/03/2007	13,3	21/03/2001
Palma de Mallorca	14,1	17,9	26,0	22/03/2001	10,4	20/03/1985	10,4	5,0	25/03/1983	16,0	25/03/1996
Jaén	13,7	18,2	29,8	23/03/2001	8,0	21/03/2007	9,3	0,4	22/03/2007	16,9	25/03/1994
Logroño "Aeropuerto"	11,0	16,7	27,6	23/03/2001	4,5	20/03/2007	5,3	-2,1	24/03/2014	14,6	24/03/1981
Gran Canaria "Aeropuerto"	19,3	22,5	32,6	21/03/1990	17,7	22/03/2015	16,0	12,5	28/03/2009	22,6	21/03/1990
León "Aeropuerto"	8,0	13,6	25,2	20/03/1992	3,2	24/03/1992	2,5	-6,4	22/03/2007	9,6	21/03/2001
Lleida	12,4	19,3	28,5	23/03/2001	5,8	27/03/2004	5,5	-1,0	23/03/2007	13,5	22/03/2001
Lugo "Aeropuerto"	9,3	15,1	27,8	20/03/1990	5,8	24/03/1991	3,5	-4,0	20/03/1987	12,4	26/03/2006
Madrid-Retiro	11,9	17,0	26,0	24/03/2002	5,5	28/03/2004	6,8	-0,4	26/03/1986	13,4	21/03/2005
Málaga "Aeropuerto"	15,5	20,5	31,4	26/03/1988	13,0	20/03/1984	10,5	3,2	27/03/1986	18,6	28/03/2015
Melilla	15,8	19,2	28,0	26/03/1988	13,6	26/03/1982	12,5	5,0	26/03/1992	17,0	28/03/2015
Murcia "Aeropuerto"	14,3	19,3	28,4	25/03/1988	11,4	26/03/2004	9,3	1,6	28/03/1990	15,6	22/03/2000
Pamplona "Aeropuerto"	9,8	15,3	26,4	21/03/1990	4,1	20/03/2007	4,3	-2,4	27/03/1990	16,0	23/03/2001
Ourense	12,4	19,0	30,6	23/03/2002	11,4	25/03/1999	5,9	-1,6	20/03/1987	14,4	24/03/1981
Autila del Pino	7,8	13,4	24,2	20/03/1992	3,0	23/03/2015	2,2	-7,9	22/03/2007	9,7	22/03/2001
Pontevedra	12,8	17,2	28,4	23/03/2002	10,9	22/03/2007	8,3	1,4	23/03/2008	14,5	25/03/2012
Salamanca "Aeropuerto"	8,9	15,5	25,8	20/03/1990	7,0	25/03/1986	2,3	-7,0	22/03/2007	11,4	22/03/2001
Santa Cruz de Tenerife	19,2	22,4	34,1	22/03/2002	18,6	23/03/2015	16,1	13,0	27/03/1989	22,9	22/03/1990
Segovia	8,9	14,2	23,2	20/03/1990	2,3	25/03/1991	3,7	-5,6	26/03/1993	15,4	23/03/2001
Sevilla "Aeropuerto"	16,3	22,5	30,5	23/03/2002	12,3	28/03/2014	10,1	3,0	26/03/1986	15,8	21/03/1983
Soria	7,7	13,5	24,0	22/03/2002	1,0	20/03/2007	1,9	-5,4	20/03/1987	10,6	21/03/2005
Tarragona "Aeropuerto"	12,8	17,9	27,0	22/03/2001	9,4	27/03/2004	7,7	1,3	23/03/2007	14,4	28/03/2015
Teruel	8,9	16,2	28,0	23/03/2001	4,0	23/03/2008	1,7	-6,0	25/03/2007	11,0	21/03/2001
Toledo	12,3	18,7	27,1	21/03/1990	6,4	26/03/2004	5,9	-2,3	22/03/2007	13,7	28/03/1998
Valencia	15,3	20,1	33,2	25/03/1988	9,2	27/03/2004	10,5	5,0	26/03/1992	18,0	22/03/2001
Valladolid "Aeropuerto"	8,2	14,4	24,0	20/03/1990	4,0	23/03/2015	2,1	-6,6	22/03/2007	10,2	21/03/2005
Zamora	10,1	16,0	25,6	21/03/1990	6,8	28/03/2004	4,1	-3,8	22/03/2007	12,8	22/03/2001
Zaragoza "Aeropuerto"	12,5	18,2	28,0	25/03/1981	4,6	28/03/2004	6,8	-1,2	21/03/1987	15,3	21/03/2001

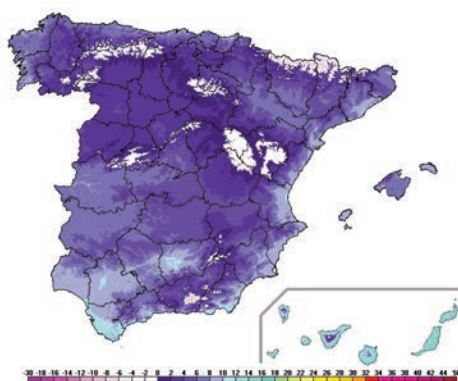
22 de marzo de 2002 en el segundo. Cierra la lista Barcelona con una máxima absoluta de 23,6 °C el 28 de marzo de 2006.

La tabla 2 muestra también la temperatura máxima más baja de cada una de las estaciones consideradas; los valores más bajos corresponden a la meseta norte, concretamente a los observatorios de Soria y Burgos que el 20 de marzo de 2007 registraron una máxima de 1,0 °C en el caso de Soria y de 1,3 °C en el de Burgos; le siguen Ávila con una máxima de 2,2 °C el 24 de marzo de 1991 y Segovia con 2,3 °C el 25 de marzo de 1991. En Canarias la temperatura máxima más baja es la del 22 de marzo de 2015 en Gran Canaria con 17,7 °C y la del 23 de marzo de 2015 en Santa Cruz de Tenerife con 18,6 °C.

El mapa de la figura 3 muestra la distribución de los valores medios de las temperaturas mínimas. En la Península los valores más elevados los encontramos en las provincias de Cádiz y Sevilla y en zonas del litoral de Almería, Alicante y Valencia con temperaturas entre 10 y 12 °C. En el resto de la mitad sur encontramos mínimas entre 8 y 10 °C en el valle del Guadalquivir, entre 6 y 8 °C en Extremadura y en zonas de Andalucía y de Castilla-La Mancha, entre 4 y 6 °C en buena parte de la mitad oriental y valores cercanos a 0 °C en zonas de montaña. En la mitad norte peninsular las mínimas son sensiblemente inferiores, con valores que oscilan entre 2 y 4 °C en la meseta, entre 6 y 8 °C en Galicia, valle del Ebro y a orillas del Cantábrico y valores cercanos a 0 °C en zonas de montaña. En Baleares encontramos valores entre 6 y 10 °C. En Canarias las mínimas oscilan entre 15 y 17 °C en zonas de costa, descendiendo hasta los 2,7 °C del observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

En estas fechas, a caballo entre el invierno y la primavera, son bastantes los días en que se registran temperaturas propias del invierno, como se puede comprobar al examinar las temperaturas mínimas absolutas de la tabla 2; un día especialmente frío fue el 22 de marzo de 2007, día en que varios observatorios de Castilla y León registraron su valor más bajo para los días analizados, destacando Palencia con -7,9 °C, Salamanca con -7,0 °C, Valladolid con -6,6 °C, León con -6,4 °C y Burgos con -5,5 °C; también hay que citar los -7,0 °C de Ávila el 26 de marzo de 1993, los -6,0 °C de Teruel el 25 de marzo de 2007, los -5,6 °C de Segovia el 26 de marzo de 1993, los -5,4 °C de Soria el 20 de marzo de 1987 y los -5,3 °C de Guadalajara el 26 de marzo de 1986. En Canarias las mínimas son mucho más suaves, como demuestran las temperaturas mínimas absolutas alcanzadas en los dos observatorios de la tabla 2: 12,5 °C en Gran Canaria el 28 de marzo de 2009 y 13,0 °C en Santa Cruz de Tenerife el 27 de marzo de 1989.

También nos encontramos en estas fechas con días mucho más templados en que las temperaturas mínimas que se registran son propias del final de la primavera o del principio del verano, como por ejemplo los 19,0 °C de Santander el 26 de marzo de 2006 y de Castellón el 21 de marzo de 2001, los 18,6 °C de Málaga el 28 de marzo de 2015 y los 18,0 °C de San Sebastián el 21 de marzo de 2005 y de Valencia el 22 de marzo de 2001. En Canarias las mínimas más elevadas en este periodo son los 22,9 °C de Santa Cruz de Tenerife el 22 de marzo de 1990 y los 22,6 °C de Gran Canaria el 21 de marzo de 1990.

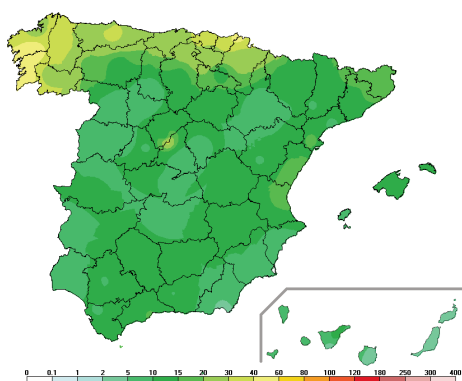


*Figura 3. Temperatura media de las mínimas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.*

### 3. PRECIPITACIÓN Y METEOROS

El mapa de la figura 4 muestra la precipitación acumulada durante estos días; en la Península, los valores más bajos corresponden a las provincias de Almería, Murcia, Alicante, Huelva y Badajoz, al oeste de Castilla y León, a zonas de Castilla-La Mancha y al sur de Zaragoza con cantidades comprendidas entre 5 y 10 mm; en buena parte del tercio oriental peninsular, de Andalucía, de la zona centro, del norte de Castilla y León y en Baleares, la precipitación acumulada estos días se sitúa entre 10 y 15 mm; valores entre 15 y 20 mm encontramos en el extremo nordeste y en otros puntos del tercio norte, zona esta última en que predominan las cantidades de precipitación entre 20 y 30 mm. En zonas de Galicia, Asturias y País Vasco la precipitación aumenta hasta valores comprendidos entre 30 y 40 mm; el máximo de precipitación, con valores entre 40 y 60 mm, lo encontramos en el sur de





*Figura 4. Precipitación media acumulada entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.*

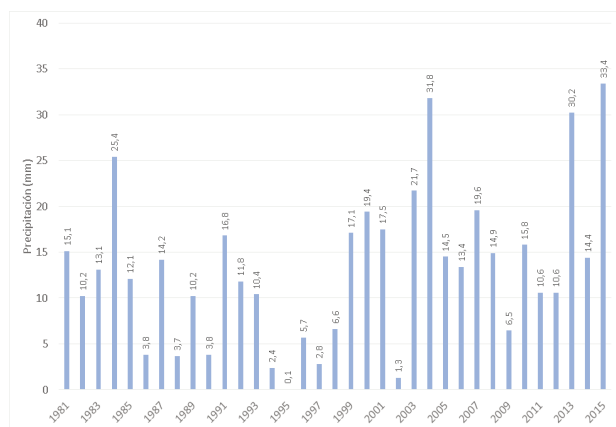


*Figura 5. Número medio de días de precipitación entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.*

A Coruña, Pontevedra, nordeste de Gipuzkoa y noroeste de Navarra. En Canarias las precipitaciones son sensiblemente inferiores, situándose entre 1 y 5 mm en las islas orientales y entre 5 y 10 en la mayor parte de las occidentales; el máximo lo encontramos en el nordeste de la isla de Tenerife con valores entre 10 y 15 mm.

Si al analizar el comportamiento año a año de la temperatura media en estos días se ponía de manifiesto la gran variabilidad climática propia de estas fechas, en la precipitación se acentúa, como se pone de manifiesto en el gráfico 2 con la precipitación acumulada durante los días estudiados para cada uno de los años considerados. El año más lluvioso ha sido 2015 con una precipitación de 33,4 mm para el conjunto del país, mientras que el más seco, con tan solo 0,1 mm, lo encontramos en 1995.

El mapa de la figura 5 muestra el número medio de días de precipitación que, en los tercios sur y este de la Península, así como en Baleares, está comprendido entre 2 y 3; en el interior peninsular predominan las zonas con entre 3 y 4 días de precipitación. El menor número de días de precipitación lo encontramos en Almería con valores entre 1 y 2 días mientras que los valores más elevados se dan en Galicia y a orillas del Cantábrico, con entre 5 y 6 días de precipitación. En Canarias, predomina el intervalo de entre 1 y 2 días de precipitación. En el sur de Tenerife se da el mínimo insular con valores entre 0 y 1 día, mientras que el máximo se sitúa en el nordeste de la isla de Tenerife, con entre 3 y 4 días.



*Gráfico 2. Precipitación acumulada entre el 20 y el 28 de marzo, promediada para el conjunto del país.*

La información de los mapas de las figuras 4 y 5 se complementa con las tablas 3 y 4. En la tabla 3 se muestra la precipitación acumulada en las estaciones seleccionadas, tanto el valor medio de la misma como el máximo y el año que se produjo. Destacan los 247,6 mm del año 2004 en Málaga, los 207,2 mm de 2001 en Pontevedra o los 186,2 mm de 2015 en Castellón. La tabla también nos muestra, día a día, el número de días, expresado en porcentaje del total, en que se registró precipitación; por ejemplo, en Sevilla, el 24 de marzo (festividad de Jueves Santo en 2016), hubo precipitación un 31,4 % de los días, lo que significa que de los treinta y cinco días entre 1981 y 2015, el 31,4 % hubo precipitación, es decir 11 días.

**Tabla 3. Resumen de precipitación (mm) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar
A Coruña	24,3	76,5	2001	60,0	57,1	62,9	65,7	71,4	65,7	65,7	62,9	74,3
Albacete "Base aérea"	13,5	56,1	2015	34,3	22,9	22,9	37,1	34,3	42,9	37,1	34,3	37,1
Alicante	8,6	56,3	2007	34,3	17,1	25,7	22,9	34,3	31,4	28,6	22,9	31,4
Almería "Aeropuerto"	4,6	65,8	2015	28,6	11,4	11,4	22,9	14,3	17,1	8,6	8,6	22,9
Foronda-Txokiza	26,5	117,0	1992	31,4	60,0	48,6	54,3	62,9	60,0	60,0	62,9	54,3
Oviedo	32,6	112,0	1992	51,4	62,9	54,3	65,7	65,7	60,0	57,1	65,7	65,7
Ávila	9,5	49,3	2000	30,3	36,4	30,3	51,5	51,5	42,4	42,4	51,5	45,5
Badajoz "Aeropuerto"	9,5	42,9	2013	17,1	34,3	25,7	22,9	40,0	31,4	31,4	42,9	37,1
Barcelona "Aeropuerto"	10,6	61,1	1991	14,3	31,4	25,7	25,7	34,3	22,9	31,4	31,4	28,6
Bilbao "Aeropuerto"	33,8	124,7	2008	42,9	62,9	57,1	51,4	71,4	62,9	60,0	65,7	71,4
Burgos "Aeropuerto"	12,9	48,2	2007	28,6	37,1	42,9	54,3	48,6	48,6	48,6	54,3	51,4
Cáceres	10,8	47,6	2013	27,3	39,4	27,3	33,3	42,4	33,3	36,4	33,3	33,3
Cádiz	11,9	76,4	2015	18,2	15,2	27,3	24,2	36,4	30,3	27,3	33,3	33,3
Santander "Aeropuerto"	29,9	105,2	2000	34,3	68,6	60,0	51,4	62,9	54,3	60,0	62,9	68,6
Almazora	17,3	186,2	2015	22,9	17,1	31,4	25,7	31,4	20,0	22,9	22,9	22,9
Ceuta	16,3	42,0	2013	33,3	27,3	50,0	25,0	25,0	8,3	33,3	41,7	41,7
Ciudad Real	9,2	37,4	2015	20,0	31,4	31,4	37,1	48,6	40,0	31,4	45,7	42,9
Córdoba "Aeropuerto"	11,5	65,2	2004	16,1	19,4	29,0	19,4	29,0	32,3	22,6	25,8	38,7
Cuenca	13,3	53,0	2013	31,4	31,4	31,4	34,3	48,6	37,1	40,0	31,4	37,1
San Sebastián	39,8	135,2	2008	45,7	65,7	57,1	57,1	71,4	65,7	62,9	68,6	62,9
Girona "Aeropuerto"	16,9	63,4	1991	20,0	34,3	42,9	31,4	28,6	28,6	28,6	42,9	28,6
Granada "Base aérea"	12,1	64,1	2004	28,6	25,7	34,3	34,3	40,0	37,1	22,9	28,6	34,3
Guadalajara	6,9	29,0	2015	26,9	23,1	26,9	30,8	34,6	30,8	34,6	26,9	19,2
Huelva	7,8	41,2	2003	16,1	19,4	22,6	29,0	29,0	19,4	19,4	22,6	32,3
Huesca "Aeropuerto"	12,9	81,0	2015	20,6	32,4	11,8	23,5	26,5	26,5	32,4	35,3	32,4
Palma de Mallorca	12,3	59,0	2015	25,7	40,0	31,4	28,6	31,4	45,7	31,4	25,7	34,3
Jaén	11,1	51,4	2004	27,6	10,3	27,6	31,0	27,6	41,4	27,6	24,1	31,0
Logroño "Aeropuerto"	11,3	63,4	2015	31,4	48,6	48,6	45,7	54,3	45,7	42,9	42,9	60,0
Gran Canaria "Aeropuerto"	2,8	33,5	1997	22,9	22,9	11,4	17,1	5,7	14,3	17,1	22,9	28,6
León "Aeropuerto"	12,0	39,0	2013	31,4	42,9	42,9	48,6	51,4	40,0	45,7	40,0	40,0
Lleida	9,9	60,7	1991	24,2	30,3	27,3	24,2	27,3	27,3	30,3	27,3	27,3
Lugo "Aeropuerto"	31,0	107,9	2001	55,2	58,6	62,1	65,5	58,6	69,0	65,5	72,4	69,0
Madrid-Retiro	9,0	31,2	2000	25,7	22,9	20,0	28,6	28,6	37,1	31,4	37,1	28,6
Málaga "Aeropuerto"	15,4	247,6	2004	25,7	22,9	28,6	31,4	28,6	37,1	17,1	20,0	22,9
Melilla	8,0	29,1	2004	20,0	14,3	25,7	25,7	17,1	25,7	28,6	20,0	40,0
Murcia "Aeropuerto"	8,1	60,9	2004	28,6	8,6	22,9	14,3	28,6	31,4	20,0	25,7	22,9
Pamplona "Aeropuerto"	22,1	81,1	2008	32,4	61,8	41,2	44,1	47,1	52,9	52,9	58,8	64,7
Ourense	23,0	115,0	2001	51,4	60,0	51,4	62,9	60,0	60,0	51,4	62,9	60,0
Autilla del Pino	7,3	29,4	2013	22,2	29,2	19,2	48,1	33,3	30,8	33,3	23,1	33,3
Pontevedra	42,5	207,2	2001	50,0	46,7	46,7	60,0	56,7	53,3	53,3	60,0	66,7
Salamanca "Aeropuerto"	7,4	25,4	1984	25,7	37,1	34,3	40,0	54,3	42,9	42,9	51,4	45,7
Santa Cruz de Tenerife	7,5	36,4	2015	22,9	25,7	20,0	17,1	22,9	22,9	37,1	37,1	31,4
Segovia	12,0	56,4	2013	33,3	37,0	29,6	48,1	48,1	44,4	51,9	51,9	40,7
Sevilla "Aeropuerto"	9,5	37,8	2003	22,9	17,1	25,7	22,9	31,4	25,7	20,0	25,7	37,1
Soria	12,9	60,2	2015	37,1	48,6	31,4	40,0	51,4	48,6	45,7	51,4	35,3
Tarragona "Aeropuerto"	9,4	60,1	1991	23,5	25,7	22,9	22,9	28,6	20,0	20,0	28,6	22,9
Teruel	9,8	64,6	2015	24,1	20,7	27,6	34,5	37,9	20,7	48,3	31,0	31,0
Toledo	9,7	56,3	2004	23,5	26,5	26,5	32,4	44,1	41,2	35,3	38,2	35,3
Valencia	17,6	118,3	1982	25,7	20,0	31,4	34,3	37,1	31,4	20,0	22,9	31,4
Valladolid "Aeropuerto"	8,8	38,9	2013	25,7	34,3	28,6	48,6	51,4	37,1	37,1	42,9	37,1
Zamora	9,3	38,2	2013	34,3	34,3	28,6	40,0	42,9	40,0	37,1	42,9	40,0
Zaragoza "Aeropuerto"	8,5	50,8	2015	28,6	37,1	31,4	34,3	42,9	34,3	34,3	45,7	37,1

Tabla 4. Número de años (%) en que el n.º de días de precipitación entre el 20 y el 28 de marzo, es:										
Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A Coruña	2,9	11,4	5,7	2,9	5,7	8,6	14,3	11,4	11,4	25,7
Albacete "Base aérea"	2,9	14,3	22,9	28,6	5,7	20,0	5,7	0,0	0,0	0,0
Alicante	8,6	20,0	25,7	20,0	14,3	8,6	2,9	0,0	0,0	0,0
Almería "Aeropuerto"	28,6	22,9	28,6	14,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Foronda-Txokiza	2,9	2,9	8,6	14,3	11,4	11,4	22,9	14,3	11,4	0,0
Oviedo	5,7	2,9	8,6	5,7	5,7	14,3	17,1	17,1	11,4	11,4
Ávila	12,1	9,1	12,1	9,1	12,1	18,2	12,1	12,1	3,0	0,0
Badajoz "Aeropuerto"	20,0	11,4	20,0	14,3	8,6	11,4	8,6	0,0	5,7	0,0
Barcelona "Aeropuerto"	11,4	17,1	22,9	25,7	11,4	8,6	2,9	0,0	0,0	0,0
Bilbao "Aeropuerto"	2,9	2,9	2,9	20,0	8,6	11,4	8,6	20,0	11,4	11,4
Burgos "Aeropuerto"	14,3	2,9	14,3	2,9	5,7	22,9	25,7	8,6	2,9	0,0
Cáceres	18,2	12,1	12,1	15,2	15,2	15,2	3,0	3,0	6,1	0,0
Cádiz	15,2	18,2	21,2	18,2	15,2	6,1	3,0	3,0	0,0	0,0
Santander "Aeropuerto"	2,9	5,7	5,7	14,3	5,7	11,4	22,9	11,4	14,3	5,7
Almazora	11,4	34,3	17,1	17,1	8,6	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0
Ceuta	9,1	9,1	36,4	9,1	18,2	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0
Ciudad Real	8,6	8,6	25,7	11,4	17,1	14,3	5,7	8,6	0,0	0,0
Córdoba "Aeropuerto"	16,1	22,6	25,8	6,5	16,1	6,5	3,2	3,2	0,0	0,0
Cuenca	11,4	14,3	17,1	5,7	25,7	8,6	8,6	8,6	0,0	0,0
San Sebastián	2,9	2,9	5,7	11,4	8,6	8,6	22,9	14,3	11,4	11,4
Girona "Aeropuerto"	14,3	8,6	25,7	11,4	20,0	11,4	5,7	2,9	0,0	0,0
Granada "Base aérea"	8,6	11,4	34,3	14,3	8,6	11,4	8,6	2,9	0,0	0,0
Guadalajara	15,4	7,7	23,1	26,9	15,4	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Huelva	19,4	25,8	19,4	16,1	9,7	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0
Huesca "Aeropuerto"	17,6	17,6	20,6	14,7	17,6	5,9	2,9	2,9	0,0	0,0
Palma de Mallorca	8,6	14,3	28,6	11,4	11,4	17,1	5,7	0,0	2,9	0,0
Jaén	10,3	20,7	27,6	17,2	13,8	3,4	3,4	0,0	3,4	0,0
Logroño "Aeropuerto"	2,9	11,4	8,6	8,6	20,0	17,1	22,9	5,7	2,9	0,0
Gran Canaria "Aeropuerto"	28,6	22,9	25,7	14,3	0,0	5,7	2,9	0,0	0,0	0,0
León "Aeropuerto"	17,1	5,7	5,7	14,3	11,4	22,9	5,7	8,6	8,6	0,0
Lleida	15,2	15,2	30,3	9,1	12,1	15,2	3,0	0,0	0,0	0,0
Lugo "Aeropuerto"	6,9	3,4	10,3	0,0	3,4	6,9	27,6	6,9	20,7	13,8
Madrid-Retiro	14,3	14,3	25,7	20,0	11,4	2,9	5,7	5,7	0,0	0,0
Málaga "Aeropuerto"	11,4	20,0	28,6	14,3	14,3	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Melilla	14,3	20,0	22,9	25,7	11,4	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Murcia "Aeropuerto"	14,3	28,6	22,9	17,1	11,4	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Pamplona "Aeropuerto"	5,9	5,9	8,8	11,8	20,6	5,9	17,6	14,7	2,9	5,9
Ourense	5,7	11,4	8,6	0,0	8,6	11,4	11,4	22,9	8,6	11,4
Autilla del Pino	22,7	4,5	27,3	4,5	9,1	9,1	13,6	4,5	4,5	0,0
Pontevedra	16,7	3,3	3,3	3,3	10,0	13,3	23,3	0,0	13,3	13,3
Salamanca "Aeropuerto"	11,4	8,6	14,3	11,4	14,3	11,4	14,3	11,4	2,9	0,0
Santa Cruz de Tenerife	25,7	8,6	22,9	17,1	14,3	2,9	0,0	8,6	0,0	0,0
Segovia	14,8	7,4	11,1	0,0	22,2	18,5	11,1	11,1	3,7	0,0
Sevilla "Aeropuerto"	20,0	17,1	11,4	37,1	2,9	2,9	8,6	0,0	0,0	0,0
Soria	11,8	11,8	5,9	8,8	20,6	17,6	5,9	14,7	0,0	2,9
Tarragona "Aeropuerto"	14,7	14,7	35,3	17,6	5,9	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Teruel	6,9	20,7	20,7	24,1	6,9	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0
Toledo	8,8	20,6	8,8	20,6	17,6	17,6	2,9	0,0	0,0	2,9
Valencia	14,3	17,1	25,7	17,1	5,7	8,6	11,4	0,0	0,0	0,0
Valladolid "Aeropuerto"	20,0	5,7	11,4	17,1	2,9	17,1	17,1	5,7	2,9	0,0
Zamora	11,4	17,1	8,6	17,1	17,1	8,6	5,7	8,6	2,9	2,9
Zaragoza "Aeropuerto"	8,6	14,3	14,3	5,7	25,7	28,6	0,0	2,9	0,0	0,0

La tabla 4 muestra el número de años, expresado en porcentaje del total, en que hubo precipitación un determinado número de días. Por ejemplo, en los observatorios de A Coruña, Albacete, Foronda, Bilbao, Santander, San Sebastián y Logroño, solo el 2,9 % de los 35 años considerados (1 año), no hubo precipitación ningún día. Sin embargo, en Gran Canaria y Almería el porcentaje de años que transcurre sin ningún día de precipitación se eleva hasta el 28,6, equivalente a 10 años. Por contra, A Coruña ha registrado precipitación los 9 días analizados el 25,7 % de los años considerados, destacando también Lugo, que registra precipitación todos los días el 13,8 % de los años.

Muy ligados a la precipitación están los meteoros. La tabla 5 contiene el número de días, expresado en porcentaje del total, en que se registra alguno de los meteoros reseñados. Como era de esperar el meteoro más presente estos días ha sido la lluvia, pero también la nieve y el granizo han hecho acto de presencia; las estaciones que con más frecuencia han registrado nieve son las de Castilla y León, destacando Burgos con el 13,7 % de los días, Soria con el 12,4 %, Ávila con el 9,4 %, Segovia con el 8,2 %, Teruel con el 7,3 % y León con el 7,0 %. En lo referente al granizo el máximo lo encontramos en el observatorio de San Sebastián con el 9,5 % de los días, seguido de Oviedo y Santander con el 5,4 %, A Coruña con el 5,1 %, Ávila con el 4,9 % y Lugo con el 4,6 %. Tampoco son infrecuentes los días de tormenta, localizándose los máximos en San Sebastián que la registró el 7,3 % de los días, Pontevedra el 5,6 %, A Coruña, Bilbao y Girona el 5,1 % y Pamplona el 4,9 %. La niebla también ha sido un meteoro bastante habitual, sobre todo en el norte peninsular, destacando San Sebastián con el 27,0 % de los días, Oviedo el 20,3 %, Lugo el 16,5 % y Girona el 14,6 %.

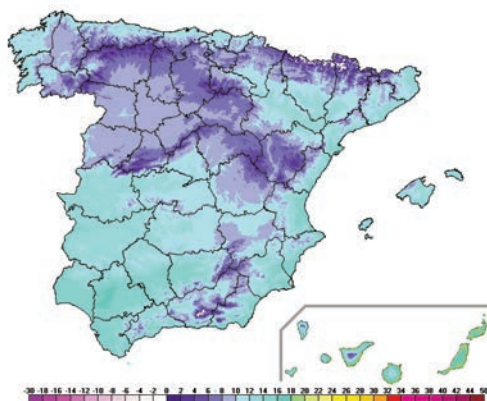
#### 4. VIENTO

La tabla 6 muestra información referida al viento y en ella podemos ver como la velocidad media más elevada corresponde a Gran Canaria con 26,4 km/h, Zaragoza con 18,8 km/h, San Sebastián con 18,3 km/h, Palencia con 17,9 km/h y a Albacete y Huesca con 17,7 km/h; las menores velocidades medias las encontramos en Ourense con 5,8 km/h, Palma de Mallorca y Pontevedra con 7,3 km/h, Jaén con 8,1 km/h y Ciudad Real con 8,2 km/h. Si nos fijamos ahora en las rachas máximas podemos ver como de las 52 estaciones de la tabla 6, 11 presentan rachas máximas que alcanzan o superan los 100 km/h, destacando Oviedo con 143 km/h el 24 de marzo de 1986, San Sebastián con 123 km/h también el 24 de marzo de 1986, Lleida con 119 km/h el 26 de marzo de 1983 y Burgos con 115 km/h el 24 de marzo de 1991. El cuadro se completa con el número de días, expresado en porcentaje del total, con rachas de viento entre los umbrales fijados; de su análisis se deduce que en estas fechas predominan los días con rachas de viento entre 31 y 50 km/h, seguidos de los días con rachas de viento menores o iguales a 30 km/h, siendo los días con rachas de viento superiores a 70 km/h los más escasos, si bien en San Sebastián el 25,71 % de los días analizados las rachas de viento han superado este umbral de 70 km/h; por el contrario en los observatorios de Teruel, Guadalajara, Huelva, Ourense, Córdoba y Ciudad Real no se ha superado este umbral ninguno de los días considerados.

#### 5. RESTO DE VARIABLES

La tabla 7 recoge la información sobre presión, humedad, insolación y nubosidad. En primer lugar se presenta la presión media, en hectopascales, reducida al nivel del mar. En la Península, las presiones más elevadas en estas fechas las encontramos en Lugo con 1018,4 hPa, Foronda con 1018,0 hPa y Bilbao y Zamora con 1017,9 hPa y las más bajas en Guadalajara con 1011,4 hPa y Palencia con 1012,0 hPa. En Canarias, Santa Cruz de Tenerife tiene una presión media de 1017,7 hPa y Gran Canaria de 1017,0 hPa.

Con carácter general la humedad más elevada se observa a las 07 horas UTC y la más baja a las 13 horas UTC. Si nos atenemos a su distribución geográfica, las humedades más altas corresponden al norte peninsular, alcanzándose los valores más elevados en los observatorios de Lugo, Oviedo y San Sebastián, mientras que las humedades más bajas se han registrado en las estaciones de Madrid, Jaén, Toledo, Granada, Sevilla, Segovia y Zaragoza.



*Figura 6. Insolación media diaria (horas de sol) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015.*



**Tabla 5. Resumen de los meteoros observados entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Número de días (%) en que se registró el meteoro:				
	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
A Coruña	62,9	0,0	5,1	5,1	2,5
Albacete "Base aérea"	32,7	2,9	0,3	2,5	5,7
Alicante	25,7	0,0	0,0	1,9	1,9
Almería "Aeropuerto"	15,0	0,0	0,0	1,3	3,9
Foronda-Txokiza	54,0	5,1	0,3	3,5	9,2
Oviedo	62,2	2,9	5,4	4,8	20,3
Ávila	34,0	9,4	4,9	1,4	5,2
Badajoz "Aeropuerto"	28,9	0,0	1,0	2,5	5,1
Barcelona "Aeropuerto"	26,7	0,0	0,3	3,5	5,4
Bilbao "Aeropuerto"	59,7	1,0	4,4	5,1	3,5
Burgos "Aeropuerto"	40,3	13,7	1,9	1,6	3,2
Cáceres	31,6	0,0	1,3	2,4	1,0
Cádiz	25,4	0,0	0,4	3,2	6,1
Santander "Aeropuerto"	54,9	0,6	5,4	4,8	2,2
Almazora	23,6	0,0	0,3	1,7	4,2
Ceuta					
Ciudad Real	33,3	1,3	1,0	1,0	2,2
Córdoba "Aeropuerto"	24,0	0,0	0,4	3,6	1,1
Cuenca	33,0	4,8	1,6	1,6	1,3
San Sebastián	61,0	0,3	9,5	7,3	27,0
Girona "Aeropuerto"	30,8	0,0	0,3	5,1	14,6
Granada "Aeropuerto"	30,5	0,3	1,0	4,4	1,0
Guadalajara	26,9	0,9	0,0	0,9	2,3
Huelva	20,4	0,0	0,0	1,1	5,0
Huesca "Aeropuerto"	26,1	1,0	0,7	1,0	2,9
Palma de Mallorca	33,0	0,0	1,0	4,4	1,9
Jaén	26,2	0,0	0,4	0,8	1,2
Logroño "Aeropuerto"	45,4	2,5	0,3	1,9	3,2
Gran Canaria "Aeropuerto"	17,5	0,0	0,0	1,6	0,0
León "Aeropuerto"	39,7	7,0	1,3	1,6	3,5
Lleida	27,6	0,0	0,3	2,0	4,4
Lugo "Aeropuerto"	62,1	2,7	4,6	2,3	16,5
Madrid-Retiro	29,5	1,3	0,6	1,6	3,2
Málaga "Aeropuerto"	25,4	0,0	0,3	4,4	1,3
Melilla	25,1	0,0	0,6	3,8	1,9
Murcia "Aeropuerto"	22,2	0,0	0,0	1,0	1,9
Pamplona "Aeropuerto"	50,3	5,2	1,6	4,9	2,0
Ourense	55,9	0,0	1,3	2,9	3,5
Autilla del Pino					
Pontevedra	53,0	0,0	2,2	5,6	2,6
Salamanca "Aeropuerto"	38,7	1,6	2,2	1,6	4,8
Santa Cruz de Tenerife	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Segovia	36,6	8,2	2,1	0,4	3,7
Sevilla "Aeropuerto"	24,1	0,0	0,0	2,9	7,0
Soria	35,3	12,4	2,6	1,0	1,0
Tarragona "Aeropuerto"	21,9	0,0	0,0	1,3	5,7
Teruel	24,5	7,3	1,1	0,8	2,7
Toledo	32,7	0,3	1,3	1,0	1,6
Valencia	27,3	0,0	0,6	2,5	3,2
Valladolid "Aeropuerto"	34,0	2,2	3,2	1,0	5,7
Zamora	34,6	0,0	1,6	1,3	1,9
Zaragoza "Aeropuerto"	35,9	1,0	1,0	1,6	1,0

**Tabla 6. Resumen de las velocidades del viento (km/h) observadas entre el 20 y el 28 de marzo, del periodo 1981-2015**

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)		Número de días (%) con racha de viento:			
		Racha	Fecha	≤ 30	Entre 31 y 50	Entre 51 y 70	> 70
A Coruña	16,2	110	21/03/1981	20,32	43,81	22,54	13,33
Albacete "Base aérea"	17,7	96	22/03/2007	21,30	55,65	17,83	5,22
Alicante	8,8	91	25/03/1983	47,30	42,22	10,16	0,32
Almería "Aeropuerto"	16,9	95	22/03/2008	28,89	33,97	27,94	9,21
Foronda-Txokiza	12,0	88	26/03/1985	30,72	48,37	16,99	3,92
Oviedo	11,5	143	24/03/1986	43,14	32,68	13,73	10,46
Ávila	11,6	77	26/03/2008	27,98	59,26	11,11	1,65
Badajoz "Aeropuerto"	12,8	92	23/03/2011	31,75	52,06	15,24	0,95
Barcelona "Aeropuerto"	16,2	96	24/03/1991	29,27	56,10	12,89	1,74
Bilbao "Aeropuerto"	13,2	100	25/03/1984	30,16	38,10	20,32	11,43
Burgos "Aeropuerto"	17,2	115	24/03/1991	13,38	56,69	24,65	5,28
Cáceres	11,7	79	23/03/2006	29,63	52,53	16,50	1,35
Cádiz	16,2	111	22/03/1995	30,82	44,80	16,49	7,89
Santander "Aeropuerto"	15,8	109	28/03/1984	20,00	44,44	23,17	12,38
Almazora	11,4	113	25/03/1983	49,84	38,10	10,16	1,90
Ceuta	10,3	86	22/03/2008	23,30	55,34	18,45	2,91
Ciudad Real	8,2	64	28/03/2012	52,00	40,73	7,27	0,00
Córdoba "Aeropuerto"	9,5	65	25/03/1992	51,12	40,36	8,52	0,00
Cuenca	10,6	77	25/03/1983	35,87	53,33	10,48	0,32
San Sebastián	18,3	123	24/03/1986	22,86	27,62	23,81	25,71
Girona "Aeropuerto"	10,0	82	24/03/1998	41,76	49,81	8,05	0,38
Granada "Base aérea"	10,0	83	21/03/1988	46,04	50,50	2,97	0,50
Guadalajara	10,1	67	24/03/1991	33,59	57,03	9,38	0,00
Huelva	12,1	67	26/03/2003	33,81	56,47	9,71	0,00
Huesca "Aeropuerto"	17,7	96	25/03/1983	29,87	36,58	20,81	12,75
Palma de Mallorca	7,3	79	20/03/1982	41,90	43,17	13,65	1,27
Jaén	8,1	76	27/03/2003	32,19	48,50	17,17	2,15
Logroño "Aeropuerto"	13,2	82	26/03/1992	26,20	53,35	17,57	2,88
Gran Canaria "Aeropuerto"	26,4	88	28/03/1982	12,06	45,71	39,05	3,17
León "Aeropuerto"	14,1	86	26/03/1992	30,98	46,46	19,87	2,69
Lleida	11,5	119	26/03/1983	41,41	34,68	15,49	8,42
Lugo "Aeropuerto"	10,6	91	26/03/2006	29,73	54,05	14,67	1,54
Madrid-Retiro	9,8	72	25/03/2014	35,67	49,00	14,33	1,00
Málaga "Aeropuerto"	15,0	87	26/03/2014	32,06	47,30	17,14	3,49
Melilla	15,3	108	20/03/1985	36,83	39,37	18,10	5,71
Murcia "Aeropuerto"	17,0	107	28/03/2004	32,59	47,04	17,41	2,96
Pamplona "Aeropuerto"	14,6	78	25/03/2010	18,77	55,94	22,61	2,68
Ourense	5,8	66	26/03/2006	55,38	40,64	3,98	0,00
Autilla del Pino	17,9	92	25/03/2014	17,30	54,85	22,78	5,06
Pontevedra	7,3	83	21/03/2001	48,28	38,70	11,49	1,53
Salamanca "Aeropuerto"	15,3	85	25/03/2014	22,88	50,65	20,92	5,56
Santa Cruz de Tenerife	10,1	78	26/03/1989	27,07	60,83	10,51	1,59
Segovia	12,2	83	28/03/2002	30,45	45,68	20,58	3,29
Sevilla "Aeropuerto"	11,4	74	25/03/1982	31,07	54,05	13,92	0,97
Soria	14,5	83	24/03/1986	28,05	52,15	19,14	0,66
Tarragona "Aeropuerto"	14,7	98	23/03/2014	34,31	40,15	19,34	6,20
Teruel	9,9	70	28/03/2002	27,05	56,97	15,98	0,00
Toledo	12,8	91	20/03/2010	27,87	49,51	19,02	3,61
Valencia	9,0	79	28/03/1984	49,23	36,54	12,69	1,54
Valladolid "Aeropuerto"	17,3	91	25/03/2014	25,00	49,67	19,41	5,92
Zamora	9,8	71	22/03/2008	51,14	38,76	9,45	0,65
Zaragoza "Aeropuerto"	18,8	96	22/03/1985	16,83	45,08	28,57	9,52

Tabla 7. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015													
Estación	Presión (hPa) reducida al nivel del mar				Humedad relativa (%)				Insolación (h)		Número de días (%):		
	07 UTC	13 UTC	18 UTC	Media	07 UTC	13 UTC	18 UTC	Media	Media	%	Despejados	Nubosos	Cubiertos
A Coruña	1017,4	1017,6	1017,0	1017,3	79	66	71	72	5,1	41,5	12,42	48,04	39,54
Albacete "Base aérea"	1019,1	1015,9	1015,0	1016,7	85	49	53	62	7,0	57,1	18,06	56,94	25,00
Alicante	1017,2	1016,7	1015,9	1016,6	73	54	65	64	7,5	60,7	15,77	60,57	23,66
Almería "Aeropuerto"	1016,4	1016,3	1015,2	1016,0	71	57	64	64	7,8	63,6	16,34	67,97	15,69
Foronda-Txokiza	1019,3	1017,5	1017,2	1018,0	88	61	67	72	4,7	38,0	6,03	54,60	39,37
Oviedo	1017,4	1016,6	1016,5	1016,8	83	64	74	74	4,7	38,2	6,98	47,62	45,40
Ávila	1019,3	1015,3	1014,8	1016,5	82	53	55	63	6,6	53,2	19,81	55,56	24,64
Badajoz "Aeropuerto"	1018,7	1017,8	1016,3	1017,6	88	50	51	63	7,5	60,6	21,27	57,78	20,95
Barcelona "Aeropuerto"	1016,2	1015,8	1015,3	1015,8	76	62	72	70	6,8	55,4	11,44	70,92	17,65
Bilbao "Aeropuerto"	1018,2	1017,9	1017,6	1017,9	79	57	66	67	4,0	32,7	8,57	46,03	45,40
Burgos "Aeropuerto"	1020,1	1016,8	1016,4	1017,8	87	58	63	69	5,6	45,1	11,83	53,05	35,13
Cáceres	1018,1	1016,8	1015,6	1016,8	80	52	54	62	7,5	60,8	22,57	54,51	22,92
Cádiz	1017,2	1017,8	1016,6	1017,2	80	64	68	71	7,6	62,1	27,35	60,26	12,39
Santander "Aeropuerto"	1017,8	1017,9	1017,6	1017,8	78	62	69	70	4,3	35,3	8,25	48,57	43,17
Almazora	1016,1	1015,5	1014,9	1015,5	73	52	65	63	6,9	56,3	16,46	62,14	21,40
Ceuta	1016,9	1016,7	1016,6	1016,7	77	62	69	69					
Ciudad Real	1019,5	1016,4	1015,4	1017,1	82	48	50	60	6,8	55,3	19,10	56,25	24,65
Córdoba "Aeropuerto"	1018,9	1017,8	1016,2	1017,6	86	49	49	61	7,3	59,3	25,81	55,20	19,00
Cuenca	1018,9	1014,6	1014,1	1015,9	80	48	51	60	6,3	51,8	12,04	57,41	30,56
San Sebastián	1017,7	1017,7	1017,3	1017,6	77	70	73	73	4,6	37,3	8,89	43,17	47,94
Girona "Aeropuerto"	1016,1	1015,1	1014,9	1015,4	87	54	70	70	5,9	48,1	16,19	66,67	17,14
Granada "Base aérea"	1019,2	1016,0	1015,4	1016,9	81	45	51	59	7,1	57,6	20,54	55,89	23,57
Guadalajara	1014,0	1010,5	1009,6	1011,4	87	48	53	63	6,9	56,0	18,18	56,57	25,25
Huelva	1018,2	1018,1	1016,7	1017,7	86	52	59	66	7,9	64,0	42,36	47,92	9,72
Huesca "Aeropuerto"	1016,8	1014,6	1013,9	1015,1	78	50	53	60	7,4	59,7	15,94	64,25	19,81
Palma de Mallorca	1016,0	1015,9	1015,0	1015,6	77	64	72	71	6,8	54,9	11,78	62,63	25,59
Jaén	1018,8	1017,2	1016,2	1017,4	67	52	53	57	7,0	56,8	37,96	46,30	15,74
Logroño "Aeropuerto"	1018,7	1016,4	1015,7	1016,9	84	54	56	65	6,0	48,8	11,11	54,29	34,60
Gran Canaria "Aerop."	1017,0	1017,8	1016,3	1017,0	70	57	62	63	7,4	60,0	15,69	75,16	9,15
León "Aeropuerto"	1019,2	1015,7	1015,2	1016,7	84	55	59	66	6,8	55,1	16,84	56,90	26,26
Lleida	1017,5	1015,9	1014,2	1015,9	84	48	50	61	7,6	61,4	23,57	59,60	16,84
Lugo "Aeropuerto"	1019,6	1017,9	1017,7	1018,4	91	63	70	75	4,6	37,0	8,08	49,49	42,42
Madrid-Retiro	1018,8	1016,1	1015,2	1016,7	70	46	49	55	6,8	55,5	17,65	61,11	21,24
Málaga "Aeropuerto"	1017,6	1017,5	1016,3	1017,1	77	54	61	64	7,5	60,8	16,99	66,34	16,67
Melilla	1017,1	1017,0	1016,3	1016,8	79	63	71	71	6,5	52,7	16,83	57,78	25,40
Murcia "Aeropuerto"	1017,1	1017,0	1015,8	1016,6	78	60	66	68	6,8	55,1	19,63	58,89	21,48
Pamplona "Aeropuerto"	1017,5	1015,5	1015,2	1016,1	83	55	61	66	5,7	45,8	12,06	51,43	36,51
Ourense	1017,9	1016,5	1015,5	1016,6	90	56	57	68	5,3	42,9	16,20	48,61	35,19
Autilla del Pino	1013,9	1011,2	1010,9	1012,0	86	54	57	66					
Pontevedra	1017,6	1017,5	1016,9	1017,3	79	61	66	69	5,9	47,7	22,99	41,38	35,63
Salamanca "Aeropuerto"	1020,3	1016,8	1015,8	1017,6	86	49	51	62	6,7	54,1	16,51	57,46	26,03
Santa Cruz de Tenerife	1017,5	1018,5	1017,0	1017,7	67	57	60	61	7,7	63,1	15,93	70,37	13,70
Segovia	1019,2	1015,9	1015,1	1016,7	74	52	52	59	6,3	51,5	17,39	50,24	32,37
Sevilla "Aeropuerto"	1017,5	1017,1	1015,6	1016,7	82	47	47	59	7,4	60,2	23,49	60,00	16,51
Soria	1019,1	1015,0	1015,0	1016,4	82	52	56	63	6,2	50,7	9,92	57,54	32,54
Tarragona "Aeropuerto"	1016,2	1015,6	1014,9	1015,6	76	54	67	66	6,5	52,9	14,14	67,68	18,18
Teruel	1020,0	1014,8	1014,5	1016,4	86	47	52	62	6,9	55,9	18,52	62,43	19,05
Toledo	1019,1	1016,3	1015,1	1016,8	78	46	49	58	7,3	58,8	19,84	60,32	19,84
Valencia	1017,0	1016,2	1015,4	1016,2	72	52	63	62	7,1	57,2	17,78	65,56	16,67
Valladolid "Aeropuerto"	1019,8	1016,5	1015,7	1017,3	88	55	57	67	6,4	52,2	16,67	52,94	30,39
Zamora	1020,2	1017,4	1016,2	1017,9	84	52	51	62	6,3	51,6	16,16	55,05	28,79
Zaragoza "Aeropuerto"	1017,9	1016,1	1015,1	1016,4	76	49	51	59	6,8	55,2	16,83	61,59	21,59

La figura 6 muestra el mapa con la insolación media diaria correspondiente a este periodo; el máximo peninsular lo encontramos en zonas de Almería y Huelva, con una insolación media diaria de 7,5 a 8 horas. Entre 7 y 7,5 horas diarias de sol tenemos en el resto de Andalucía, Extremadura, parte de la Comunidad Valenciana y en Huesca. La menor insolación se registra en el Cantábrico con entre 4 y 5 horas. En el resto de la Península y en Baleares la insolación está comprendida entre 5 y 6,5 horas. En Canarias el mínimo corresponde a la isla de La Palma, con una insolación de entre 5,5 y 6 horas y el máximo al observatorio de Izaña con una insolación media diaria de 9,0 horas. En la tabla 7, junto al valor de la insolación media aparece el porcentaje que dicha insolación representa respecto a la insolación máxima posible.

Para finalizar se muestra el resumen de los datos de nubosidad, reflejando el número de días «despejados», «nubosos» y «cubiertos», expresados en % del total. Para ello hay que tener en cuenta que la nubosidad se mide en octavos de cielo cubierto, de manera que a un cielo totalmente cubierto le corresponderá una nubosidad de 8 mientras que a un cielo despejado le corresponderá 0. Para evaluar si un día es «despejado», «nuboso» o «cubierto», se suma la nubosidad total a las 07, 13 y 18 horas UTC, obteniéndose un valor entero que estará comprendido entre 0 y 24; si dicho valor es inferior a 5 el día se considera «despejado», si está comprendido entre 5 y 19 se considera «nuboso» y si es mayor o igual que 20 «cubierto». Con estas premisas, al observar la tabla 7 vemos que predominan los días «nubosos», seguidos de los «cubiertos», siendo los días «despejados» los más escasos.

## 6. CONCLUSIONES

Las conclusiones presentadas a continuación no son una predicción para la Semana Santa de 2016, sino un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 20 y el 28 de marzo en los últimos 35 años.

El periodo analizado comprende el final del invierno y el comienzo de la primavera. En promedio, en gran parte de la mitad sur peninsular la temperatura se sitúa entre los 12 y los 14 °C, aproximándose a los 16 °C en zonas de costa, máximas próximas a los 20 °C y mínimas en torno a 10 °C, resultando bastante más frescas en la meseta norte con medias cercanas a los 8 °C, máximas próximas a los 14 °C y mínimas que bajan hasta los 3 °C.

Estas fechas presentan una gran variabilidad climática, con días que se pueden calificar de veraniegos, como por ejemplo el 25 de marzo de 1988, día en que Valencia registró una máxima de 33,2 °C y Alicante de 32,6 °C; el siguiente valor lo encontramos en Málaga, con una máxima de 31,4 °C el 26 de marzo de 1988. El 23 de marzo de 2002 fueron varios los observatorios andaluces que alcanzaron su récord de temperatura máxima para los días analizados, concretamente Huelva con 31,0 °C, Sevilla con 30,5 °C y Córdoba con 30,2 °C. Junto a estos días tan cálidos nos encontramos otros plenamente invernales, como el 22 de marzo de 2007, día en que varios observatorios de Castilla y León registraron su valor más bajo para los días analizados, destacando Palencia con -7,9 °C, Salamanca con -7,0 °C, Valladolid con -6,6 °C, León con -6,4 °C y Burgos con -5,5 °C.

También se prueba la variabilidad climática de estas fechas si comparamos la temperatura media para el conjunto del país entre el 20 y el 28 de marzo para cada uno de los años considerados. El año más cálido fue 2002 con 14,9 °C y el más frío 2007 con 8,5 °C; el valor medio para el conjunto de los 35 años resulta 12,1 °C. De los años recientes, 2015 fue frío, 2014 muy frío y 2013, 2012 y 2011 normales, teniendo que remontarnos hasta 2010 para encontrar un año cálido y hasta 2005 para muy cálido.

Las precipitaciones son frecuentes; en la mayor parte de la Península el número medio de días de precipitación está comprendido entre 3 y 4, que equivale aproximadamente al 40 % de los 9 días considerados y aunque los valores más elevados corresponden a Galicia y al Cantábrico están presentes en toda la Península; en Canarias son más escasas. En estas fechas todavía se producen nevadas, principalmente en Castilla y León. También el granizo y las tormentas han hecho su aparición, así como la niebla bastante frecuente en el norte peninsular.

Si al analizar el comportamiento año a año de la temperatura media en estos días se ponía de manifiesto la gran variabilidad climática propia de estas fechas, en la precipitación se acentúa, como se pone de manifiesto si comparamos la precipitación acumulada durante estos días para el conjunto del país en el año 2015, 33,4 mm, con la de 1995, de tan solo 0,1 mm.

En lo concerniente al viento predominan los días con rachas de viento entre 31 y 50 km/h, aunque en 11 de las 52 estaciones consideradas se han registrado rachas máximas por encima de los 100 km/h.

En la mitad sur peninsular y en Baleares la insolación varía entre 6,5 y 8 horas, mientras que en el norte peninsular oscila entre 4 y 6,5 horas. En Canarias el mínimo corresponde a la isla de La Palma, con una insolación de entre 5,5 y 6 horas y el máximo al observatorio de Izaña con una insolación media diaria de 9,0 horas.

En cuanto a la nubosidad, predominan los días nubosos, seguidos de los cubiertos, siendo los días despejados los más escasos.